

## Ventilreihe VOFD

**FESTO**



## Merkmale

### Allgemeines

- Die Ventile der Baureihe VOFD sind spezielle 3/2 Wegeventile für den Bereich Prozessautomation, für die Anwendung in chemischen und petrochemischen Anlagen. Dort werden sie häufig als Vorsteuerventile für Klappen und Antriebe verwendet. Dank ihrer robusten Konstruktion und der hohen Korrosionsbeständigkeit sind die Ventile für den Outdooreinsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet.
- Mit NAMUR Flanschbild eignen sich die Magnetventile besonders für Schwenkantriebe. Die integrierte Federraumbelüftung schützt Schwenkantriebe mit Federrückstellung (einfachwirkende Zylinder und Antriebe) vor verschmutzter Umgebungsluft und Witterungseinflüssen wie Regen
- Mit TÜV Gutachten bis SIL 3

### Funktion, Bauart

- 3/2 direktgesteuerte Sitzventile

### Sicherheit

- Sie können in Emergency shut down (ESD) Anwendungen eingesetzt werden
- Geeignet zur Verwendung in sicherheitsgerichteten Systemen bis einschließlich SIL 3 nach IEC 61508

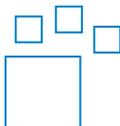
### Robust

- Die Oberfläche der Ventilgehäuse ist emaliert. Bei dieser Behandlung wird die Aluminium Oberfläche in eine sehr harte Aluminiumoxidschicht mit Titanoxid-Einlagerungen umgewandelt. Durch diese Behandlung erhalten die Ventile eine sehr hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit sowie erstklassige Gleiteigenschaften. Dadurch wird ein optimaler Schutz gegen atmosphärische und chemische Einflüsse erreicht.
- Die Medienbeständigkeit des Produktes finden Sie unter → [www.festo.com](http://www.festo.com).

### Wirtschaftlich

- Ein Ventil - zwei Anschlussmöglichkeiten
- Anschlussbild nach NAMUR zur Direktmontage Antrieb sowie G- und NPT-Gewindeanschlüsse
- Handhilfsbetätigung optional bestellbar
- Handhilfsbetätigung kann nachträglich montiert und wieder entfernt werden – keine separate zusätzliche Ventilversion notwendig

### Bestellangaben – Produktoptionen



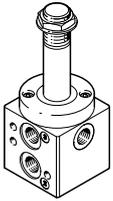
Konfigurierbares Produkt  
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder → [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Teile-Nr.	Typ
2956784	VOFD-L35T
3212962	VOFD-L50T
2964753	VOFD-L100T

## Merkmale

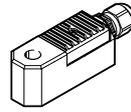
## VOFD - Grundventile



- 3/2 Wegeventile
- Anschlüsse G1/4, 1/4 NPT, G1/2, 1/2 NPT
- NAMUR Anschlussbild, NAMUR Anschlussbild mit P-Kanal

→ Seite 16

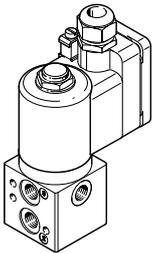
## VACC - Magnetspulen



- EX4ME-Spule
- EX4D-Spule
- A1-Spule
- U2D-Spule
- EX4A-Spule

→ Seite 27

## VOFD - Magnetventile



- Kombination aus VOFD Grundventil und VACC-S18 Spule (bei Grundventil VOFD-L12T-... VACC-S13 Spule)
- 3/2 Wegeventile
- Zündschutzarten EX EMB II, EX tD

Konfigurierbares Produkt

→ Seite 2

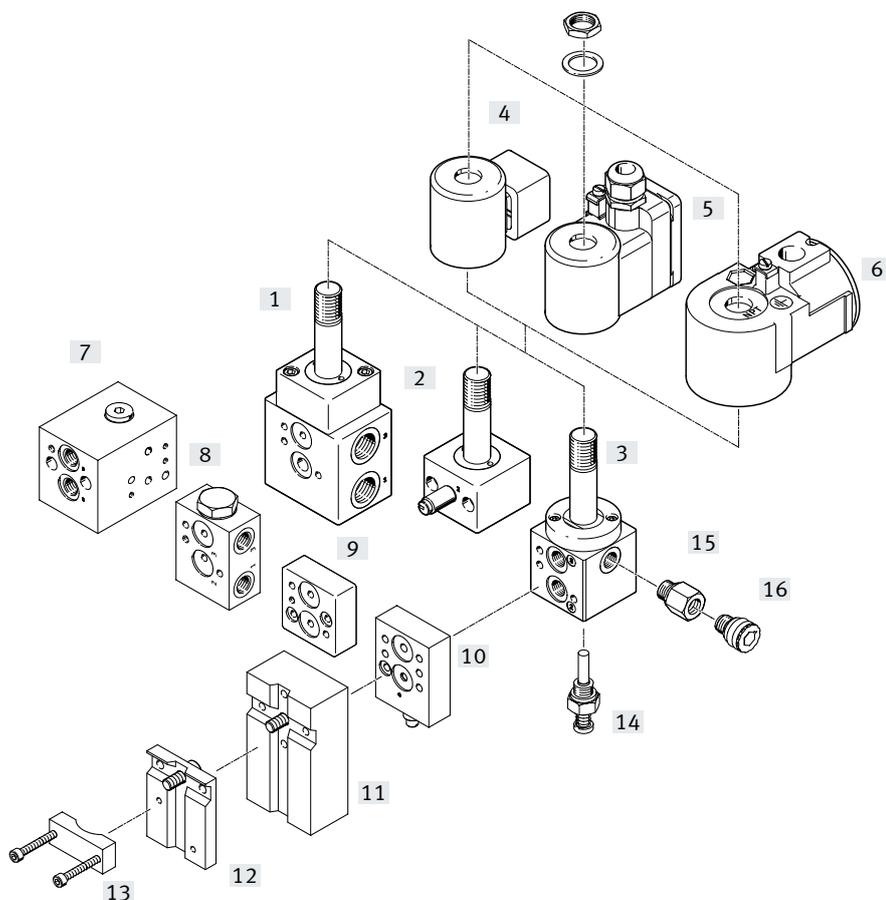
## VOFD - Zubehör



- Drosselplatte
- Anschlussplatte
- Montageplatte
- Anschlussbausatz
- Adapter mit Filter
- Entlüftungsschutz
- Befestigungswinkel
- Handhilfsbetätigung

→ Seite 29

Peripherieübersicht

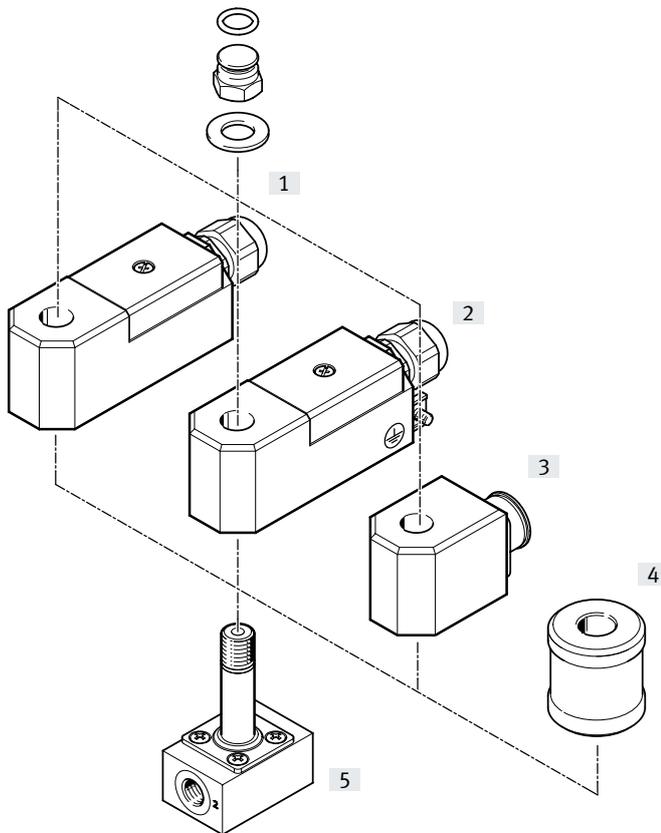


**Befestigungselemente und Zubehör**

	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Grundventil VOFD-L100T-... 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/2, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[2]	Grundventil VOFD-L35T-... 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[3]	Grundventil VOFD-L50T-... 3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil → Produktbaukasten - konfigurierbar über Online-Konfigurator	2
[4]	Magnetspule VACC-S18-...-A1-... A1 Standard Magnet	27
[5]	Magnetspule VACC-S18-...-ME Ex-ME Magnet	27
[6]	Magnetspule VACC-S18-...-D Ex-D Magnet	27
[7]	Anschlussplatte VABS-S7-RB-... Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen zur redundanten Beschaltung	29
[8]	Anschlussplatte VABS-S7-BE-... Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock	29
[9]	Montageplatte VAME-S7-P-N-V14-A Montageplatte als Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen	33
[10]	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F Abluftdrosselplatte für NAMUR Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	32
[11]	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14 Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	33
[12]	Montageplatte VAME-S7-P Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	32

## Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[13]	Befestigungswinkel VAME-S7-Y	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	33
[14]	Handhilfsbetätigung VAOH-S8	Handhilfsbetätigung	35
[15]	Adapter NPFV-AF-...-MF	Adapter mit Filter	34
[16]	Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14	Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum des Magnetventils wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	34



Zubehör: Schnittstelle Ventilvorsteuerung Magnetspule 13 mm		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Magnetspule VACC-S13-...-4A	EX-4A Magnet	28
[2]	Magnetspule VACC-S13-...-ME	EX-ME Magnet	28
[3]	Magnetspule VACC-S13-...-A1-...	A1 Standard Magnet	28
[4]	Handhilfsbetätigung VAOH-MB-S7-S13	Handhilfsbetätigung (HHB)	35
[5]	Grundventil VOFD-L12T-...	3/2-Wegeventil, Anschluss G1/4, Sitzventil, Schnittstelle Ventilvorsteuerung für Magnetspule 13 mm	7

## Typenschlüssel VOFD

001	Baureihe	
<b>VOFD</b>	Magnetventil, Baureihe D	

002	Wegeventilart	
<b>L</b>	Muffenventil	

003	Nennweite	
<b>12</b>	1,2 mm	
<b>35</b>	3,5 mm	
<b>50</b>	5 mm	
<b>100</b>	10 mm	

004	Konstruktionsprinzip	
<b>T</b>	Sitzventil	

005	Ventilfunktion	
<b>M32</b>	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen oder offen	
<b>M32A</b>	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, halbautomatisch	

006	Rückstellart für monostabile Ventile	
<b>M</b>	Mechanische Feder	

007	Steuerzuluft	
<b>N</b>	Keine	

008	Handhilfsbetätigung	
	Ohne	
<b>H</b>	Tastend	
<b>Y</b>	Rastend	

009	Pneumatischer Anschluss	
<b>G12</b>	G1/2	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>N12</b>	1/2 NPT	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>FG12</b>	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/2	
<b>FG14</b>	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/4	
<b>FGP14</b>	Flansch G1/4, Anschlüsse G1/4 und weiterer pneumatischer Anschluss	
<b>FNP14</b>	Flansch 1/4 NPT, Anschlüsse 1/4 NPT und weiterer pneumatischer Anschluss	

010	Ausführung Zuluftanschluss	
	Standard	
<b>PF</b>	Mit Partikelfilter	
<b>NPF</b>	Mit Partikelfilter und Anschlussgewinde NPT	

011	Entlüftung	
	Ohne Verschraubung	
<b>U6</b>	Mit Entlüftungsschutz	

012	Druckbereich [bar]	
<b>8</b>	0 ... 8	
<b>10</b>	0 ... 10	
<b>12</b>	0 ... 12	

013	Temperaturbereich	
	Standard	
<b>T6</b>	-50 ... +60 °C	

014	Korrosionsschutz	
	Standard	
<b>R1</b>	Edelstahl	

015	Schnittstelle Ventilvorsteuerung	
<b>F10</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 18 mm	
<b>F19</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm	
<b>F19A</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigensicher	

016	Leistungsaufnahme	
	Ohne	
<b>18</b>	1,8W	
<b>25</b>	2,5W	
<b>35</b>	3,5W	
<b>70</b>	7W	
<b>120</b>	12W	

017	Nennbetriebsspannung	
	Ohne	
<b>1A</b>	24 V AC/50-60 Hz	
<b>1U</b>	24 V DC und AC	
<b>2A</b>	110 V AC/50-60 Hz	
<b>2U</b>	110 V DC und AC	
<b>3A</b>	230 V AC/50-60 Hz	
<b>3U</b>	230 V DC und AC	
<b>7U</b>	48 V DC und AC	
<b>16U</b>	120 V DC und AC	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>3</b>	230 V DC	
<b>7</b>	48 V DC	
<b>16</b>	120 V DC	
<b>27</b>	60 V DC	

018	Elektrischer Anschluss	
	Ohne	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301	
<b>K4</b>	Kabelverschraubung metrisch	
<b>K5</b>	Kabelverschraubung NPT	

019	Beschaltung	
	Ohne	
<b>F</b>	Sicherung	

020	Zulassung EU	
	Keine	
<b>EX4</b>	II 2GD	

021	Zulassung	
	Ohne	
<b>U2</b>	cULus, gefährliche Umgebung, USA und Kanada (NEC 500)	

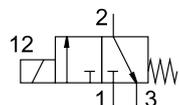
022	Zündschutzart	
	Ohne	
<b>A</b>	Eigensicher	
<b>D</b>	Druckfeste Kapselung	
<b>ME</b>	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	

## Typenschlüssel VOFDGrundventile VOFD-L12T...-F19/F19A

## Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T...

Funktion

3/2 Wegeventil



-  - Durchfluss  
bis zu 52 l/min



Allgemeine Technische Daten		
Grundventil G1/4	VOFD- ... -F19	VOFD- ... -F19-A
Ventilfunktion	3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4
	2	G1/4
	3	G1/4
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite [mm]	50	
Einbaulage	beliebig	
Dichtprinzip	weich	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Vakuumentauglichkeit	ja	
Steuerart	direkt	
Durchfluss Kv Belüftung [m³/h]	0,04	
Durchfluss Kv Entlüftung [m³/h]	0,04	
b-Wert	0,2	0,53
C-Wert [l/s bar]	0,44	0,21
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Produktgewicht [g]	170	
Schaltzeit aus [ms]	60	
Schaltzeit ein [ms]	40	
Nennweite [mm]	1,2	
Normalnenndurchfluss [l/min]	52	
Normalnenndurchfluss 2→3 [l/min]	49	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich [bar]	0 ... 8
Mediumtemperatur [°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur [°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

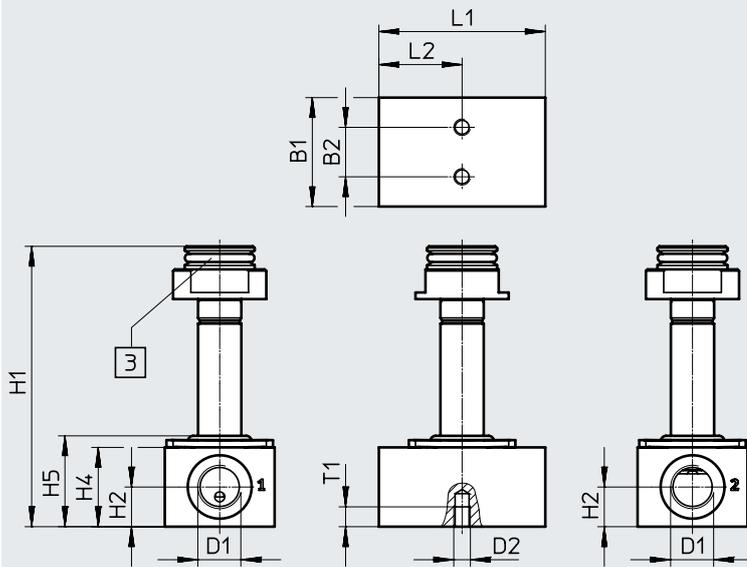
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Grundventil VOFD-L12T-...

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[3] pneumatischer Anschluss 3

Typ	B1	B2	D1	D2 ∅	H1	H2	H4	H5	L1	L2	T1
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19	33	15	G1/4	M5	85	12	24	27,5	50	25	6
VOFD-L12T-M32-MN-G14-F19-A											

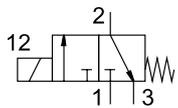
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Zündschutzart	Teile-Nr.	Typ
<b>direktgesteuertes Sitzventil</b>					
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	ohne	<b>3013904</b>	<b>VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19</b>
			eigensicher	<b>3014556</b>	<b>VOFD-L12T-M32-MN-G14-8-F19A</b>

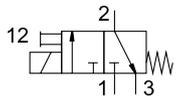
## Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

Funktion

3/2 Wegeventil

 Durchfluss  
bis zu 406 l/min


-MN-



-MNH-

-MNY-



## Allgemeine Technische Daten

Grundventil G1/4		VOFD-L35T-...-MN-...	VOFD-L35T-...-MNH-...	VOFD-L35T-...-MNY-...
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil (M32)		
		3/2 geschlossen, monostabil, halbautomatisch (M32A)		
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-G14	1	G1/4		
	2	G1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-N14	1	1/4 NPT		
	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil		
Baubreite	[mm]	51 (50 Edelstahlausführung)		
Einbaulage		beliebig		
Dichtprinzip		weich		
Handhilfsbetätigung		keine	tastend	rastend
Rückstellart		mechanische Feder		
Betätigungsart		elektrisch		
Vakuumentauglichkeit		nein		
Steuerart		direkt		
Durchfluss Kv Belüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,32		
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,32		
b-Wert		0,15		
C-Wert		[l/s bar]	1,8	
Strömungsrichtung		nicht reversibel		
Produktgewicht	[g]	390		
Schaltzeit aus	[ms]	60		
Schaltzeit ein	[ms]	40		
Nennweite		[mm]	3,5	
Normalnenndurchfluss 1→2		[l/min]	406	
Normalnenndurchfluss 2→3		[l/min]	440	

## Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörsatz zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

- S18-18, Nennleistung: 3 Watt bei 230 V AC (EX-D)
- S18-70, Nennleistung: 7 Watt bei 24 V DC (EX-D)
- S18-120, Nennleistung: 12 Watt bei 24 V DC (EX-ME)

 **Hinweis**

Weiterführende Hinweise und passende Magnetspulen für Grundventile finden Sie im Online-Konfigurator von Festo.

- → Internet: VACC
- → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

## Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 8
Mediumstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Mediumstemperatur, Tieftemperatur	[°C]	-50 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur, Tieftemperatur	[°C]	-50 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse	Aluminium emataliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Dichtungen Tieftemperatur, Edelstahl	VMQ
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Baukasten NW 3,5 mm

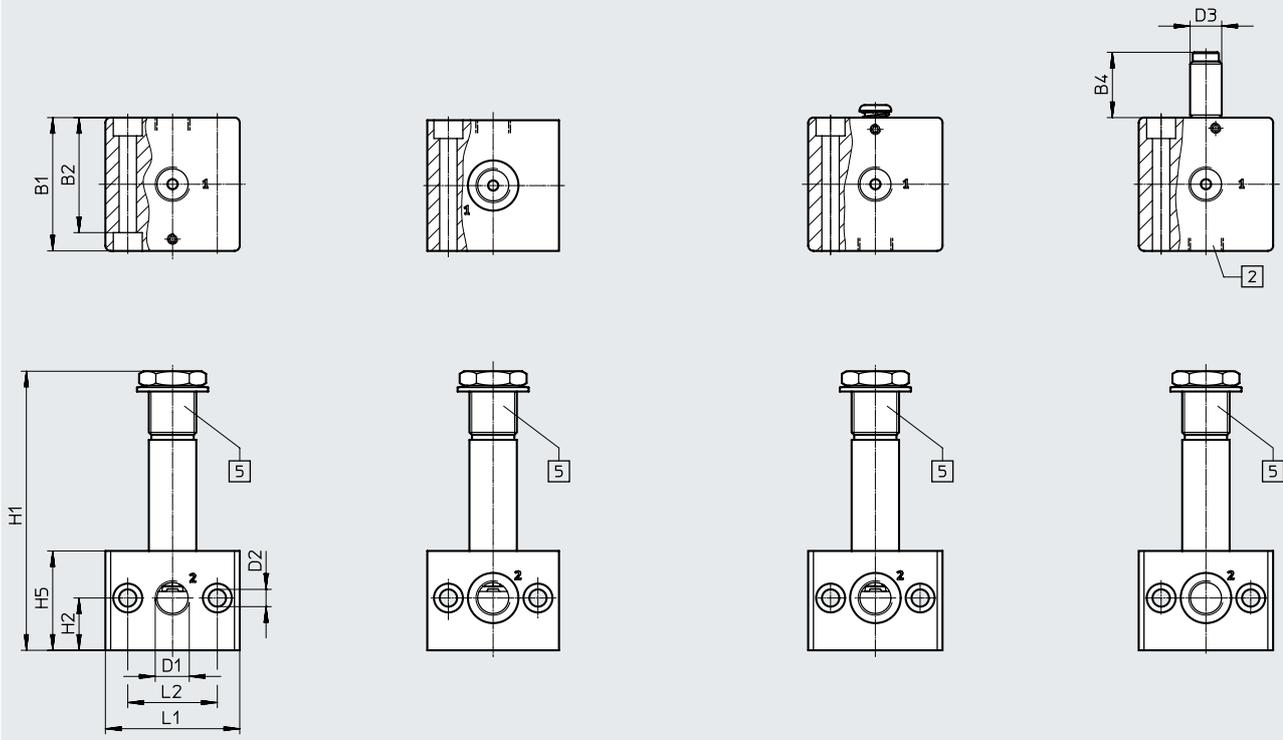
Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

VOFD-L35T-M32-MN-...-R1

VOFD-L35T-M32-MNH-...

VOFD-L35T-M32-MNY-...



[2] Arbeitsanschluss

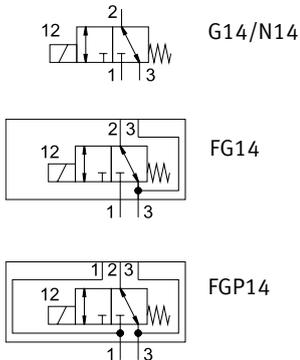
[5] Anschluss 3

Typ G-Gewinde	B1	B2	B4	D1	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2	H5	L1	L2
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-F10	51	44	-	G1/4	6,6	-	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-G14-...-R1-F10	50	43	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNH-G14-...-F10	51	44	-			-					
VOFD-L35T-M32-MNY-G14-...-F10	51	44	25			12					
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-F10	51	44	-	1/4 NPT	6,6	-	106,5	20	38	51	34
VOFD-L35T-M32-MN-N14-...-R1-F10	50	43								50	
VOFD-L35T-M32-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-F10	51	44								51	
VOFD-L35T-M32A-MNH-N14-...-R1-F10	50	43								50	

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Funktion  
3/2 Wegeventil

 Durchfluss  
bis zu 493 l/min



Allgemeine Technische Daten		VOFD-L50T-...G14-...	VOFDL50T...FG14-...	VOFD-L50T-...G14-R1-...
Grundventil G1/4		VOFD-L50T-...N14-...	VOFDL50T...FGP14-...	VOFD-L50T-...N14-R1-...
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil		
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4		
VOFD-...-G14	2	G1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss	1	1/4 NPT		
VOFD-...-N14	2	1/4 NPT		
	3	1/4 NPT		
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4		
VOFD-...-FG14	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4		
	3	G1/4		
Pneumatischer Anschluss	1	M5 NAMUR Anschlussbild		
VOFD-...-FGP14	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/4		
	3	G1/4		
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil		
Baubreite	[mm]	51	50,5 (Flansch-Gewinde)	28 (Edelstahlausführung)
Einbaulage		beliebig		
Dichtprinzip		weich		
Handhilfsbetätigung		keine		
Rückstellart		mechanische Feder		
Betätigungsart		elektrisch		
Vakuumtauglichkeit		ja		
Steuerart		direkt		
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,36		
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,36		
b-Wert		0,25		
C-Wert	[l/s bar]	2		
Strömungsrichtung		reversibel		
Produktgewicht	[g]	560		
Schaltzeit aus	[ms]	60		
Schaltzeit ein	[ms]	40		
Nennweite	[mm]	5		
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493		
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	429		

## Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

**Auswahl der Magnetspulen**

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörteil zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

- S18-25, Nennleistung: 2,5 Watt bei 24 V DC (EX-D)
- S18-35, Nennleistung: 3,5 Watt bei 24 V DC (EX-ME)

**Hinweis**

Weiterführende Hinweise und passende Magnetspulen für Grundventile finden Sie im Online-Konfigurator von Festo.

- → Internet: VACC
- → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

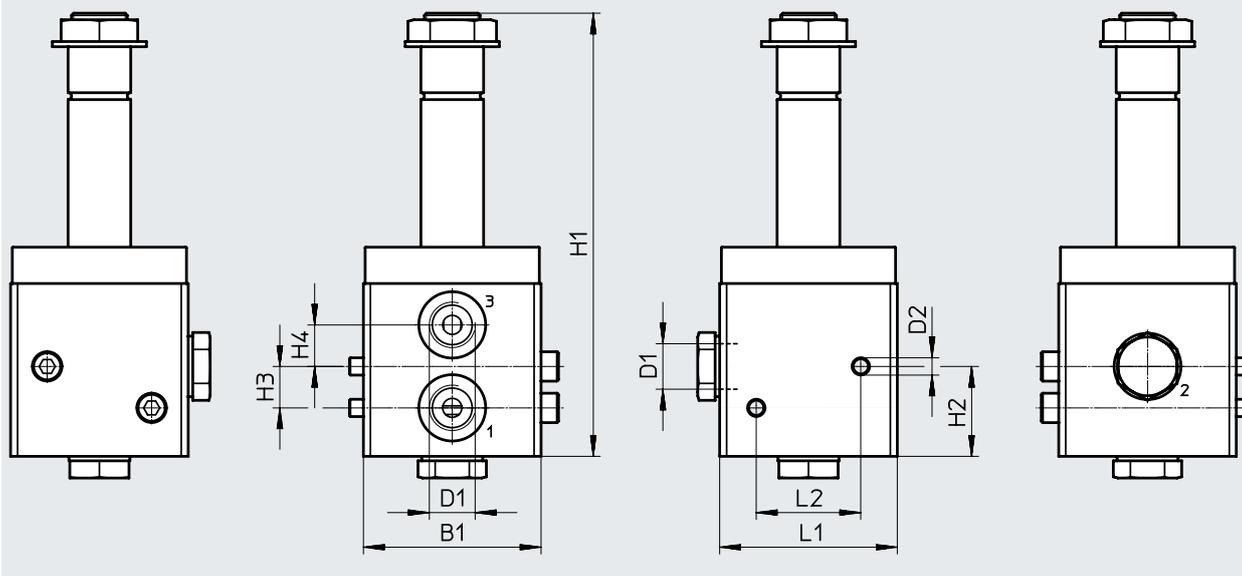
**Werkstoffe**

Gehäuse	Aluminium emataliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

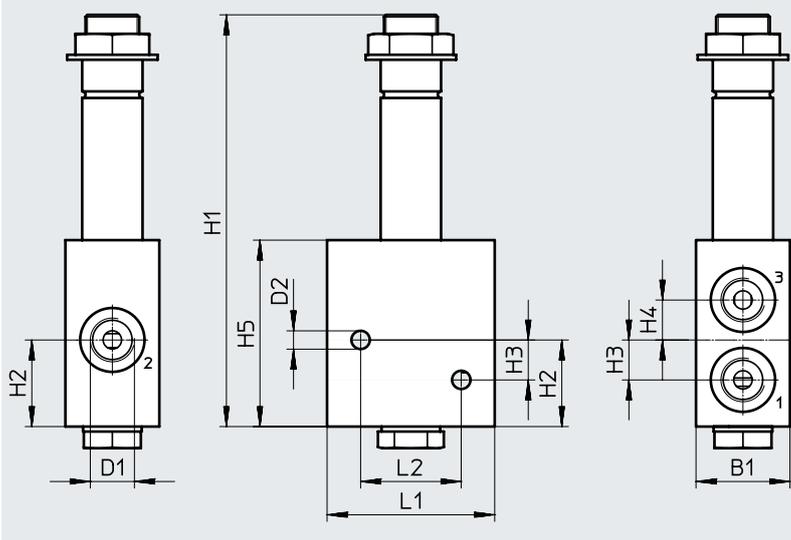
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

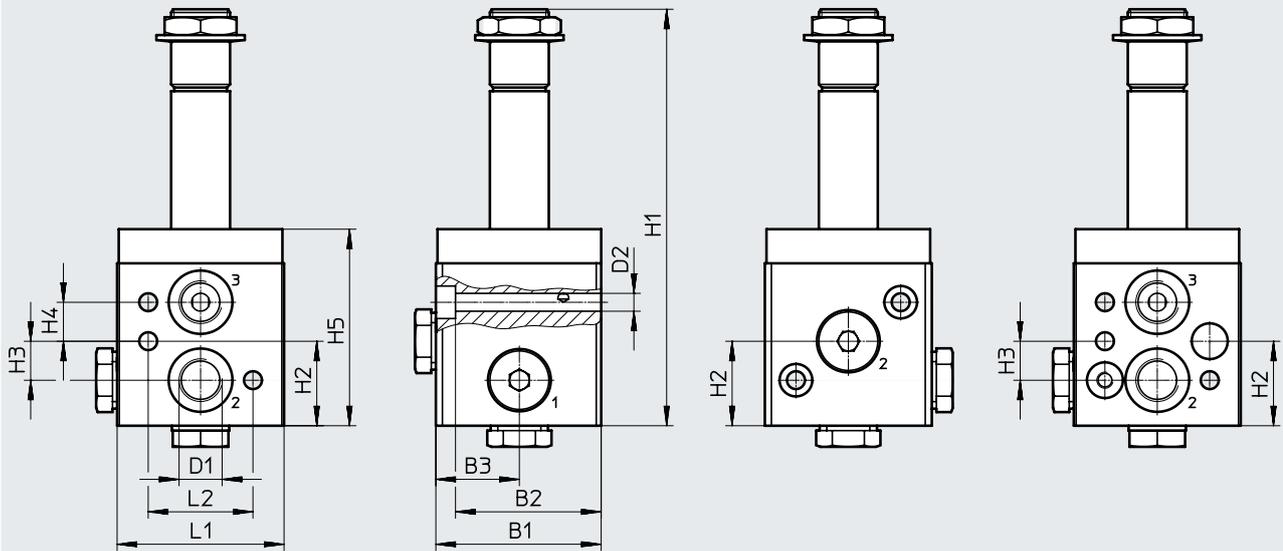


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28	G1/4	5,5	124	26	12	12	56	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Datenblatt – Baukasten NW 5 mm

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

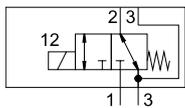


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

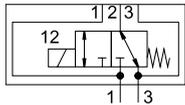
## Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Funktion

3/2 Wegeventil



-FG14-



-FGP14-



Durchfluss

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



### Allgemeine Technische Daten

Typ VOFD-LT-M32-...		G1/4 Grundventil und NAMUR	G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	NAMUR Anschlussbild
	2	G1/4 und NAMUR Anschlussbild	
	3	G1/4	
	4	G1/4 und NAMUR Anschlussbild	
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuuntauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	9	
Schaltzeit ein	[ms]	45	
Nennweite	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	450	

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Schutzart		IP65
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode
		bis SIL 3 High Demand mode
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

### Werkstoffe

Gehäuse	Aluminium hartemataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

## Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Allgemeine Technische Daten			
Typ VOFD-L50T-M32-...		G1/4 Grundventil und NAMUR	G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	M5 und NAMUR Anschlussbild
	2	Flansch 1/4 und NAMUR Anschlussbild	
	3	G1/4	G1/4
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	50,5	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuuntauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
b-Wert		0,25	
C-Wert	[l/s bar]	2	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	60	
Schaltzeit ein	[ms]	40	
Nennweite	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493	
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	429	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10	
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60	
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode	
		bis SIL 3 High Demand mode	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

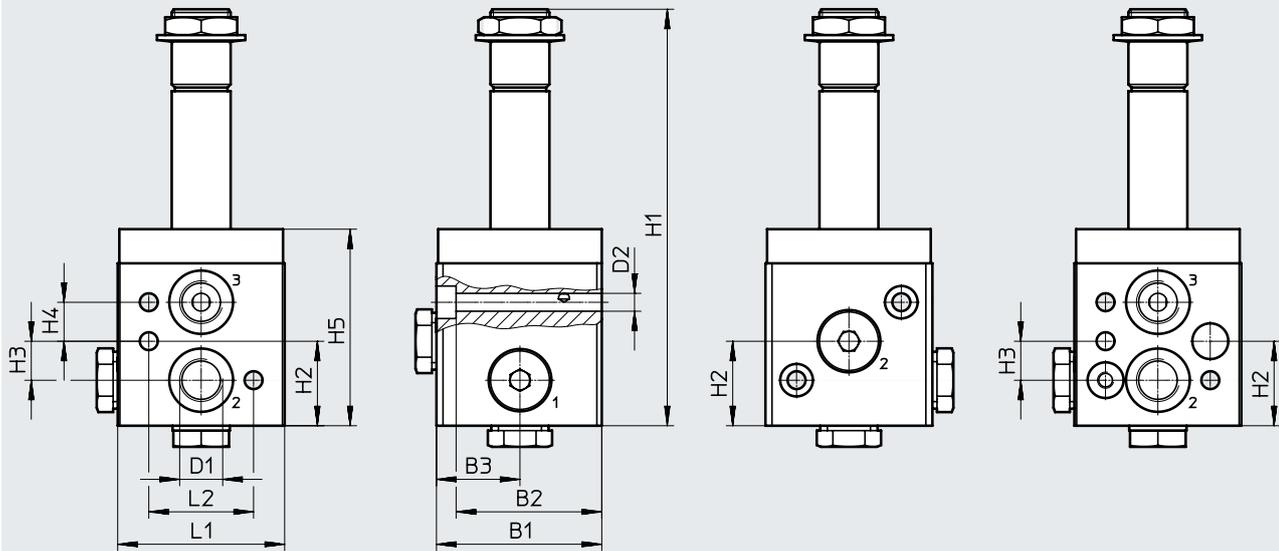
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium emataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

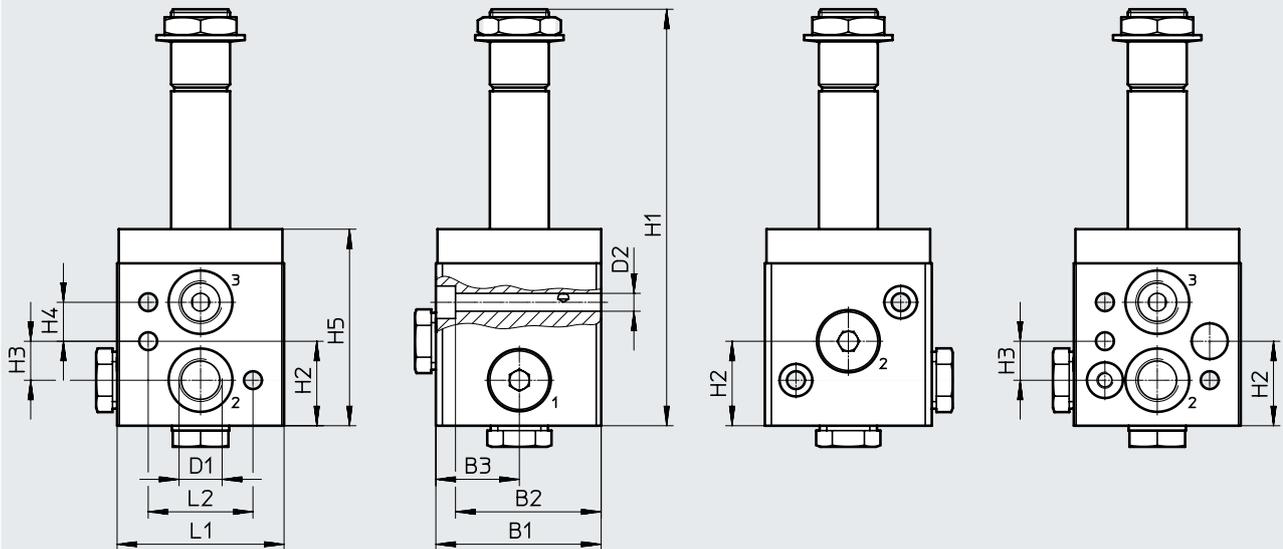


Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-FG14-F10	50,5	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-F10												

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G1/4 NAMUR

Abmessungen G1/4 Grundventil und NAMUR, P Anschluss

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-FGP14-F10	51	44,5	25,5	G1/4, NAMUR	5,5	128	26	12	12	60,5	51	32
VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10												

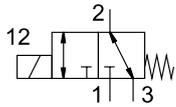
Bestellangaben

Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
<b>direktgesteuertes Sitzventil</b>				
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4 und NAMUR	4514999	VOFD-L50T-M32-MN-FG14-10-F10
	3/2 geschlossen, monostabil	NAMUR mit P-Anschluss	4515000	VOFD-L50T-M32-MN-FGP14-10-F10

## Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

### Funktion

3/2 Wegeventil



Durchfluss

450 l/min (-LT-M32-)

493 l/min (-L50T-M32-)



Allgemeine Technische Daten			
Typ VOFD-LT-M32-...		G1/4 Grundventil	1/4 NPT Grundventil
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	1/4 NPT
	2	G1/4	1/4 NPT
	3	G1/4	1/4 NPT
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuuntauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,36	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	9	
Schaltzeit ein	[ms]	45	
Nennweite		5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	450	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Schutzart	IP65
Betriebsdruckbereich	[bar] 0 ... 10
Mediumtemperatur	[°C] -25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C] -25 ... 60
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C] -25 ... 60
Safety Integrity Level [SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode
	bis SIL 3 High Demand mode
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium hartemataliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

## Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Allgemeine Technische Daten			
Typ VOFD-L50T-M32-...		G1/4 Grundventil	1/4 NPT Grundventil
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	1/4 NPT
	2	G1/4	1/4 NPT
	3	G1/4	1/4 NPT
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51, 28 (Edelstahlausführung)	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuuntauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /h]	0,36	
b-Wert		0,25	
C-Wert	[l/s bar]	2	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	560	
Schaltzeit aus	[ms]	60	
Schaltzeit ein	[ms]	40	
Nennweite	[mm]	5	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	493	
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	429	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]	
Schutzart		IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10	
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60	
Umgebungstemperatur erweitert, Low Demand mode	[°C]	-25 ... 60	
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL 3 Low Demand mode	
		bis SIL 3 High Demand mode	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

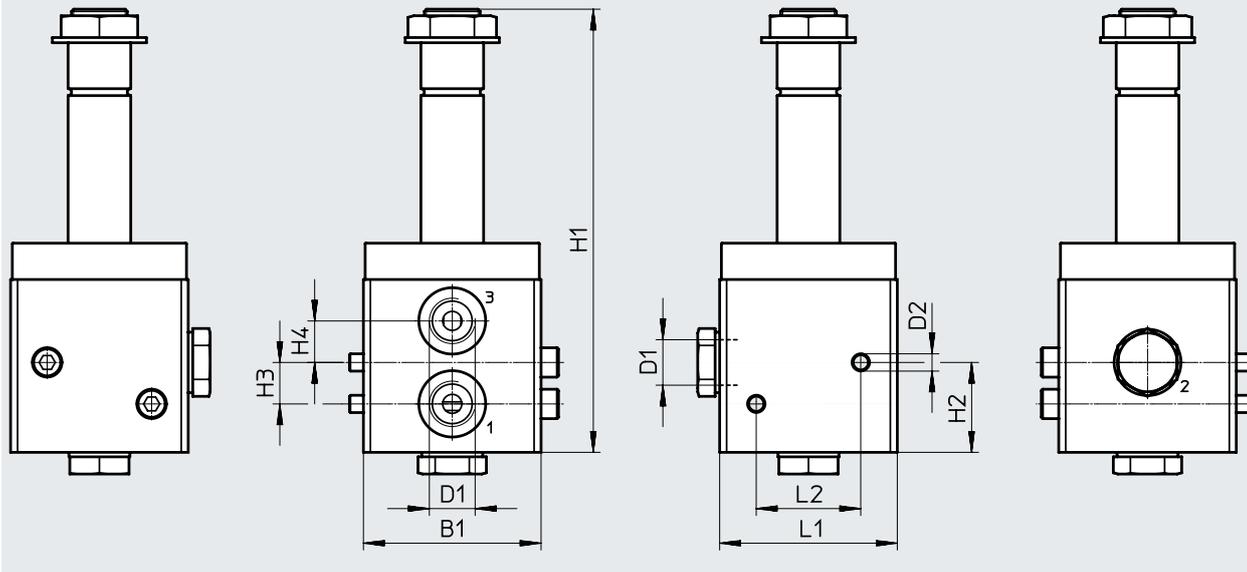
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium emaliert
Gehäuse Edelstahl	hochlegierter Stahl rostfrei
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

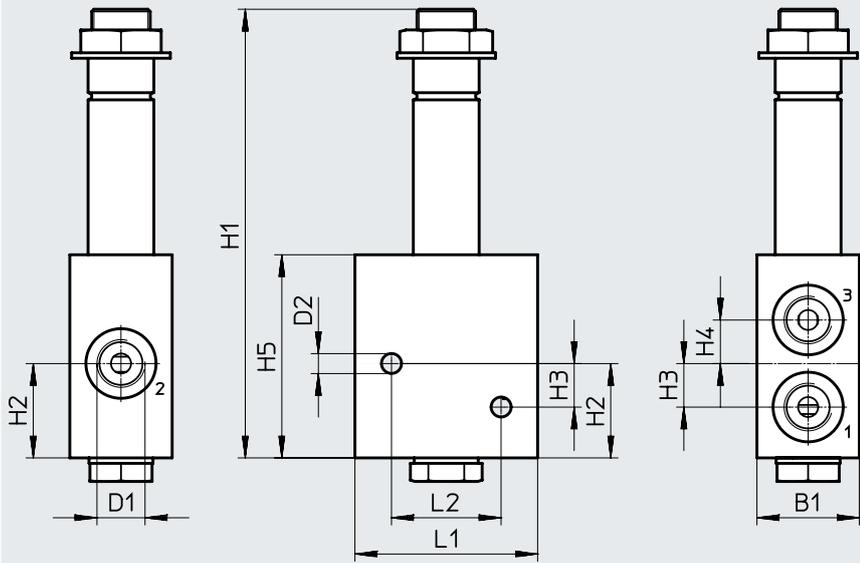


Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-G14-F10	51	G1/4	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-F10										
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-LT-M32-MN-N14-F10	51	1/4 NPT	5,5	128	26	12	12	60,5	51	30
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-F10										

Datenblatt – Grundventil NW 5 mm, G/NPT 1/4 Muffe

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Typ G-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-G14-...-R1-F10	28	G1/4	5,5	124	26	12	12	56	50	30
Typ NPT-Gewinde	B1	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L50T-M32-MN-N14-...-R1-F10	28	1/4 NPT	5,5	124	26	12	12	56	50	30

Bestellangaben

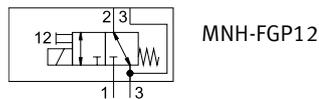
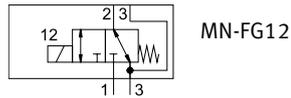
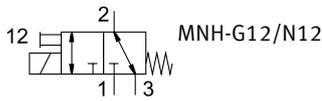
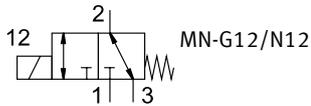
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen, monostabil	G1/4	4514997	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-F10
			4515019	VOFD-L50T-M32-MN-G14-10-R1-F10
		1/4 NPT	4514998	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-F10
			4515018	VOFD-L50T-M32-MN-N14-10-R1-F10

## Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

Funktion

3/2 Wegeventil

 Durchfluss  
bis zu 1900 l/min



Allgemeine Technische Daten		VOFD-L100T-M32-MN-...	VOFD-L100T-M32-MNH-...
Grundventil G1/2			
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-G12	1	G1/2	
	2	G1/2	
	3	G1/2	
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-N12	1	1/2 NPT	
	2	1/2 NPT	
	3	1/2 NPT	
Pneumatischer Anschluss VOFD-...-FG12	1	G1/2	
	2	NAMUR Anschlussbild Flansch 1/2	
	3	G1/2	
Konstruktiver Aufbau		direktgesteuertes Sitzventil	
Baubreite	[mm]	51	
Einbaulage		beliebig	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	tastend
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Vakuuntauglichkeit		ja	
Steuerart		direkt	
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	1,68	
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	1,68	
b-Wert		0,22	
C-Wert	[l/s bar]	7,6	
Strömungsrichtung		reversibel	
Produktgewicht	[g]	950	
Schaltzeit aus	[ms]	60	
Schaltzeit ein	[ms]	40	
Nennweite	[mm]	10	
Normalnenndurchfluss 1→2	[l/min]	1900	
Normalnenndurchfluss 2→3	[l/min]	1888	

### Auswahl der Magnetspulen

Geeignete Magnetspulen für die Grundventile stehen im Zubehörsatz zur Verfügung.

Zur Auswahl stehen nachfolgende Magnetspulen:

- S18-70, Nennleistung: 7 Watt bei 24 V DC (EX-D)
- S18-120, Nennleistung: 12 Watt bei 24 V DC (EX-ME)

 **Hinweis**

Weiterführende Hinweise und passende Magnetspulen für Grundventile finden Sie im Online-Konfigurator von Festo.

- → Internet: VACC
- → [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

## Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:2:2]
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 12
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

**Abmessungen**  
VOFD-L100T-M32-MN...

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[3] HHB Handhilfsbetätigung tastend

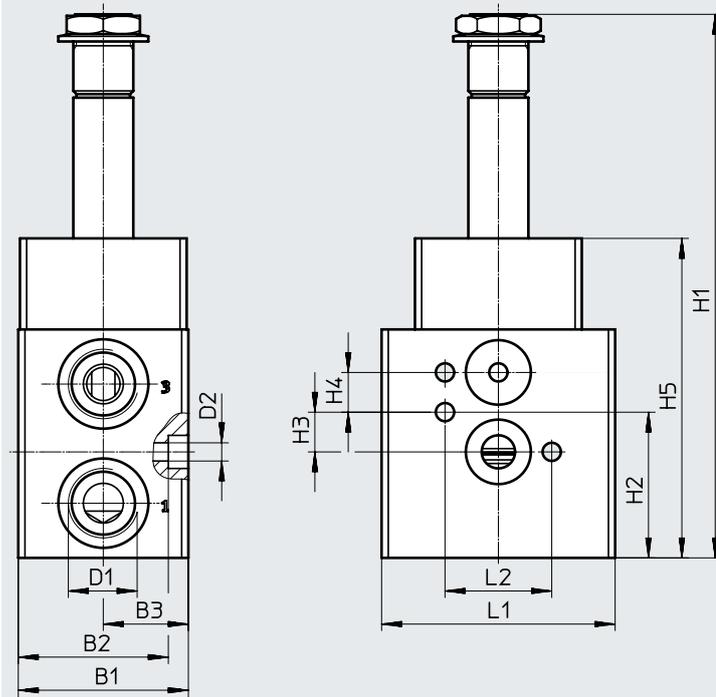
Typ G-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-G12-...-F10	51	25	G1/2	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-G12-...-F10											
Typ NPT-Gewinde	B1	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-M32-MN-N12-...-F10	51	25	1/2 NPT	6,6	164	34,5	18	18	96,5	70	35
VOFD-L100T-M32-MNH-N12-...-F10											

Datenblatt – Baukasten NW 10 mm, G/NPT 1/2 NAMUR und Muffe

**Abmessungen**

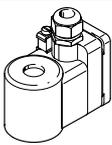
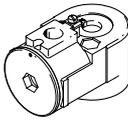
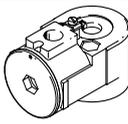
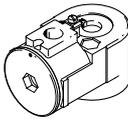
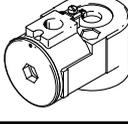
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

VOFD-L100T-...-FG12-...-F10

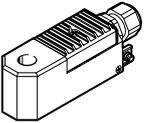
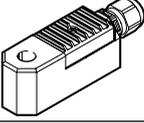
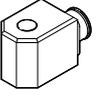


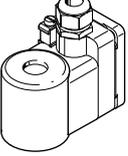
Typ Flansch-Gewinde	B1	B2	B3	D1	D2 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
VOFD-L100T-...-FG12-...-F10	51	45	25,5	G1/2	5,5	164	44	12	12	96,5	70	32

## Zubehör

Bestellangaben Magnetspulen			Teile-Nr.	Typ
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	<b>8109389</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1U-EX4ME</b>
		24 V AC/DC	<b>8109388</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1UF-EX4ME</b>
		110 V AC/DC	<b>8109387</b>	<b>VACC-S18-35-K4-2U-EX4ME</b>
		230 V AC/DC	<b>8109386</b>	<b>VACC-S18-35-K4-3U-EX4ME</b>
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	<b>8109395</b>	<b>VACC-S18-120-K4-1U-EX4ME</b>
		24 V AC/DC	<b>8109394</b>	<b>VACC-S18-120-K4-1UF-EX4ME</b>
		48 V DC	<b>8109390</b>	<b>VACC-S18-120-K4-7-EX4ME</b>
		60 V DC	<b>8109393</b>	<b>VACC-S18-120-K4-27-EX4ME</b>
		110 V AC/DC	<b>8109392</b>	<b>VACC-S18-120-K4-2U-EX4ME</b>
		230 V AC/DC	<b>8109391</b>	<b>VACC-S18-120-K4-3U-EX4ME</b>
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	<b>562903</b>	<b>VACC-S18-25-K4-1U-EX4D</b>
		110 V AC/DC	<b>562904</b>	<b>VACC-S18-25-K4-2U-EX4D</b>
		230 V AC/DC	<b>562905</b>	<b>VACC-S18-25-K4-3U-EX4D</b>
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	<b>562900</b>	<b>VACC-S18-25-K5-1U-EX4D</b>
		110 V AC/DC	<b>562901</b>	<b>VACC-S18-25-K5-2U-EX4D</b>
		230 V AC/DC	<b>562902</b>	<b>VACC-S18-25-K5-3U-EX4D</b>
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5	230 V AC	<b>3504741</b>	<b>VACC-S18-18-K4-3A-EX4D</b>
		EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	230 V AC	<b>3546734</b>
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung metrisch, M20x1,5	24 V AC/DC	<b>3504563</b>	<b>VACC-S18-70-K4-1U-EX4D</b>
		48 V AC/DC	<b>3504574</b>	<b>VACC-S18-70-K4-7U-EX4D</b>
		120 V AC/DC	<b>3504609</b>	<b>VACC-S18-70-K4-16U-EX4D</b>
		230 V AC/DC	<b>3504639</b>	<b>VACC-S18-70-K4-3U-EX4D</b>
	EX4D-Spule, Klemmenkasten, Kabelverschraubung NPT, 1/2 NPT	24 V AC/DC	<b>3546549</b>	<b>VACC-S18-70-K5-1U-EX4D</b>
		48 V AC/DC	<b>3546588</b>	<b>VACC-S18-70-K5-7U-EX4D</b>
		110 V AC/DC	<b>3546625</b>	<b>VACC-S18-70-K5-2U-EX4D</b>
		230 V AC/DC	<b>3546662</b>	<b>VACC-S18-70-K5-3U-EX4D</b>
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	<b>562906</b>	<b>VACC-S18-35-A1-1</b>
		24 V AC	<b>562907</b>	<b>VACC-S18-35-A1-1A</b>
		110 V AC	<b>562908</b>	<b>VACC-S18-35-A1-2A</b>
		230 V AC	<b>562909</b>	<b>VACC-S18-35-A1-3A</b>
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	<b>8040580</b>	<b>VACC-S18-120-A1-1</b>
		24 V AC	<b>8040890</b>	<b>VACC-S18-120-A1-1A</b>
		110 V AC	<b>8040582</b>	<b>VACC-S18-120-A1-2A</b>
		230 V AC	<b>8040584</b>	<b>VACC-S18-120-A1-3A</b>
	U2D-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde 1/2 NPT	24 V DC	<b>3546816</b>	<b>VACC-S18-70-K5-1-U2D</b>
		48 V DC	<b>3546876</b>	<b>VACC-S18-70-K5-7-U2D</b>
		125 V DC	<b>3546913</b>	<b>VACC-S18-70-K5-16-U2D</b>
		220 V DC	<b>3546949</b>	<b>VACC-S18-70-K5-3-U2D</b>

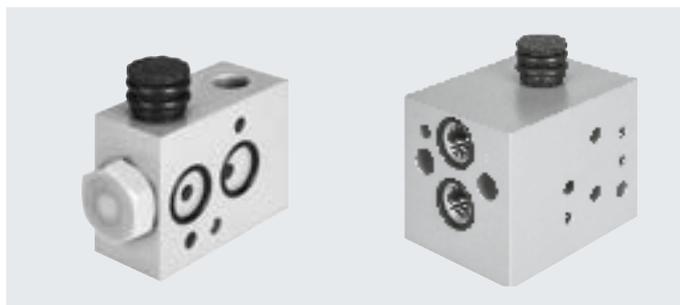
Zubehör

Bestellangaben Magnetspulen			Teile-Nr.	Typ
	Beschreibung			
	EX4ME-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde met- risch, M20x1,5	24 V AC/DC	<b>8109396</b>	<b>VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME</b>
		24 V AC/DC	<b>8109399</b>	<b>VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME</b>
		60 V AC/DC	<b>8109400</b>	<b>VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME</b>
		110 V AC/DC	<b>8109397</b>	<b>VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME</b>
		230 V AC/DC	<b>8109398</b>	<b>VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME</b>
	EX4A-Spule, Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde met- risch, M20x1,5	14 ... 32 V DC	<b>8109401</b>	<b>VACC-S13-11-K4-1-EX4A</b>
	A1-Spule, Stecker nach EN 175301-803, Bauform A	24 V DC	<b>562889</b>	<b>VACC-S13-18-A1-1</b>
		24 V AC/DC	<b>562890</b>	<b>VACC-S13-18-A1-1U</b>
		110 V AC/DC	<b>562891</b>	<b>VACC-S13-18-A1-2U</b>
		230 V AC/DC	<b>562892</b>	<b>VACC-S13-18-A1-3U</b>

Bestellangaben							
	Beschreibung	Zulassung	Betriebsspannung	Absicherung intern	Teile-Nr.	Typ	
	Klemmenkasten, Kabel- einführungsgewinde M20x1,5	NEPSI	24 V AC/DC	–	<b>8118257</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1U-NE4ME</b>	
				Sicherung	<b>8118256</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1UF-NE4ME</b>	
			110 V AC/DC	–	<b>8118255</b>	<b>VACC-S18-35-K4-2U-NE4ME</b>	
			230 V AC/DC	–	<b>8118254</b>	<b>VACC-S18-35-K4-3U-NE4ME</b>	
			24 V AC/DC	–	<b>8118263</b>	<b>VACC-S18-120-K4-1U-NE4ME</b>	
				Sicherung	<b>8118262</b>	<b>VACC-S18-120-K4-1UF-NE4ME</b>	
			48 V DC	–	<b>8118258</b>	<b>VACC-S18-120-K4-7-NE4ME</b>	
			60 V DC	–	<b>8118261</b>	<b>VACC-S18-120-K4-27-NE4ME</b>	
			110 V AC/DC	–	<b>8118260</b>	<b>VACC-S18-120-K4-2U-NE4ME</b>	
			230 V AC/DC	–	<b>8118259</b>	<b>VACC-S18-120-K4-3U-NE4ME</b>	
			INMETRO	24 V AC/DC	Sicherung	<b>8118181</b>	<b>VACC-S18-120-K4-1U-NM4ME</b>
					–	<b>8118182</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1U-NM4ME</b>
				–	Sicherung	<b>8118179</b>	<b>VACC-S18-35-K4-1UF-NM4ME</b>
					–	<b>8118177</b>	<b>VACC-S18-120-K4-1UF-NM4ME</b>
		48 V DC		–	<b>8118175</b>	<b>VACC-S18-120-K4-7-NM4ME</b>	
		60 V DC		–	<b>8118176</b>	<b>VACC-S18-120-K4-27-NM4ME</b>	
		110 V AC/DC		–	<b>8118178</b>	<b>VACC-S18-120-K4-2U-NM4ME</b>	
				–	<b>8118174</b>	<b>VACC-S18-35-K4-2U-NM4ME</b>	
230 V AC/DC	–	<b>8118173</b>	<b>VACC-S18-120-K4-3U-NM4ME</b>				
	–	<b>8118180</b>	<b>VACC-S18-35-K4-3U-NM4ME</b>				

## Zubehör – Anschlussplatte VABS-S7-RB/BE-...

Anschlussbild: Namur

**Allgemeine Technische Daten**

Typ		Be- und Entlüftungsblock VABS-S7-BE-...	Redundanzblock VABS-S7-RB-...
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Durchfluss Kv Belüftung	[m <sup>3</sup> /h]	2,2	–
Durchfluss Kv Entlüftung	[m <sup>3</sup> /h]	8,6	–
Produktgewicht		250	
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	2	Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild
	3	G1/4, 1/4 NPT	G1/4, 1/4 NPT
	12	–	G1/4, 1/4 NPT

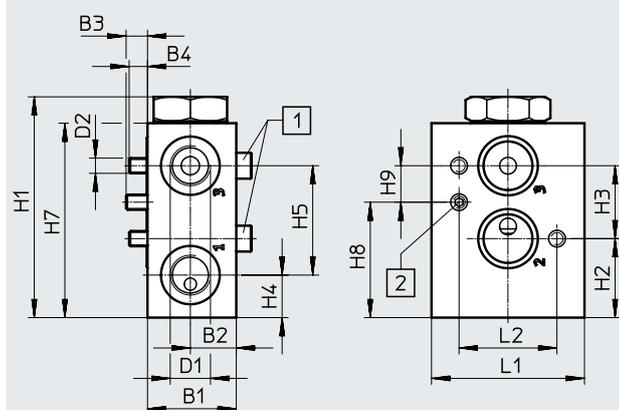
Betriebs- und Umweltbedingungen		VABS-S7-BE	VABS-S7-RB
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Betriebsdruck	[bar]	2 ... 8	0 ... 10
Steuerluftversorgung		intern	extern/intern
Schutzart		IP65	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

**Werkstoffe**

Anschlussplatte	Aluminium, ematiert
Dichtungen	NBR
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

**Abmessungen**Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Zylinderschraube M5x35

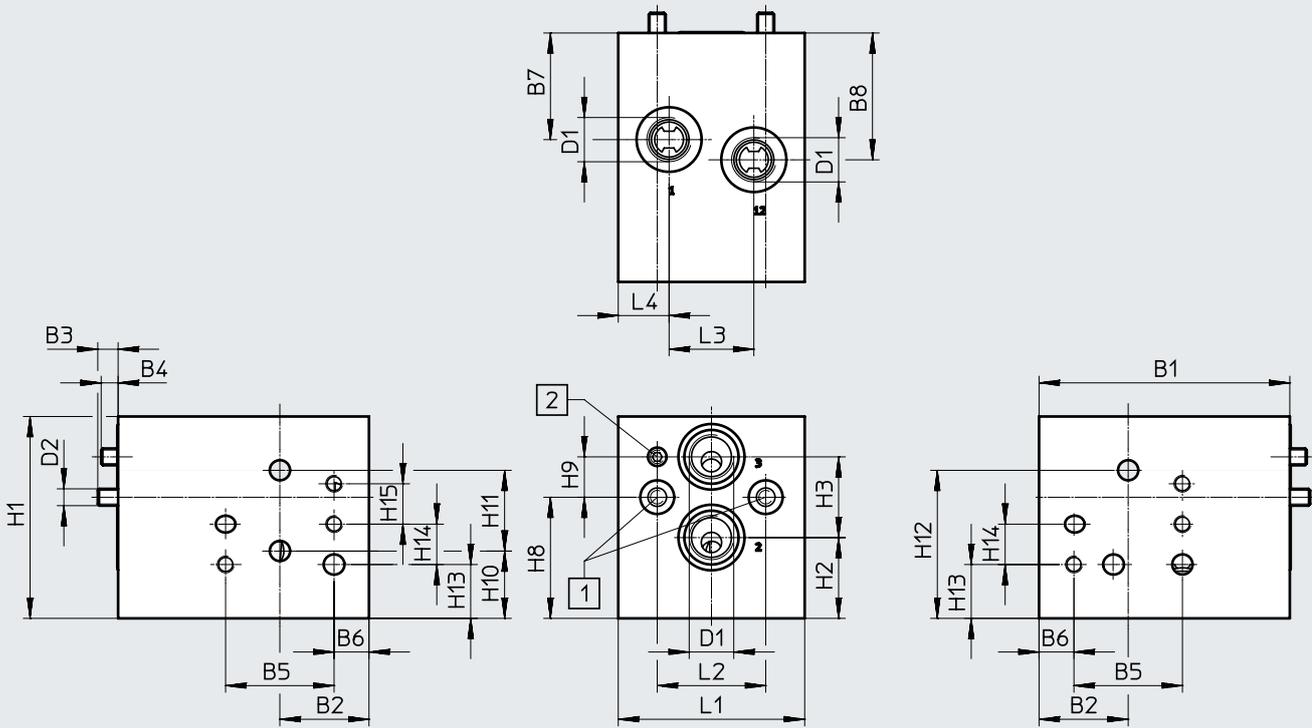
[2] Gewindestift M5x10

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	L1	L2
VABS-S7-BE-B-G14-V14-A	29	15	7	6	G1/4	M5	72,7	26	24	14	36	64	38	12	50	32
VABS-S7-BE-B-N14-V14-A					1/4 NPT											

Zubehör – Anschlussplatte VABS-S7-RB/BE-...

Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Zylinderschraube M5x70

[2] Gewindestift M5x10

Typ	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	L1	L2	L3	L4
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	74	26,3	6	5	32	10,3	31,7	37,7	G1/4	M5	55	32	25	15
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A									1/4 NPT					

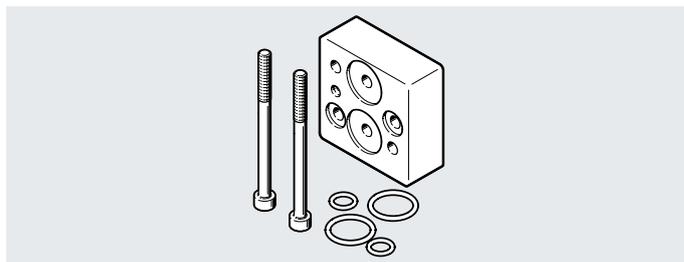
Typ	H1	H2	H3	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
VABS-S7-RB-B-G14-V14-A	63,4	24	24	60	36	12	20	24	44	16	12	12
VABS-S7-RB-B-N14-V14-A												

Bestellangaben

Bestellangaben	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen mit Anschluss G-Gewinde zur redundanten Beschaltung, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild. Mit dem zusätzlichen Hilfsenergieanschluss kann die Zwischenplatte auch mit vorgesteuerten Magnetventilen an Antrieben mit Stellungsregler für FailSafe Funktionen eingesetzt werden.	3580505	VABS-S7-RB-B-G14-V14-A
	Anschlussplatte für Montage von zwei Magnetventilen mit Anschluss NPT-Gewinde zur redundanten Beschaltung, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild. Mit dem zusätzlichen Hilfsenergieanschluss kann die Zwischenplatte auch mit vorgesteuerten Magnetventilen an Antrieben mit Stellungsregler für FailSafe Funktionen eingesetzt werden.	4727331	VABS-S7-RB-B-N14-V14-A
	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock mit Anschluss G-Gewinde, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	2999476	VABS-S7-BE-B-G14-V14-A
	Anschlussplatte als Be- und Entlüftungsblock mit Anschluss NPT-Gewinde, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	4727328	VABS-S7-BE-B-N14-V14-A

## Zubehör – Montageplatte VAME-S7-P-N-...

Anschlussbild: Namur

**Allgemeine Technische Daten**

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	1	M5, NAMUR Anschlussbild
	2	Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild
	3	G1/4

**Betriebs- und Umweltbedingungen**

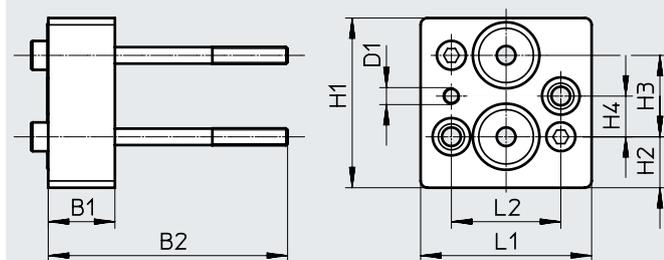
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Betriebsdruckbereich	[bar]	0 ... 10
Betriebsdruckbereich	[psi]	0 ... 145
Schutzart	IP65 (in eingebautem Zustand)	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

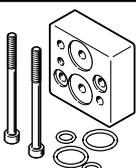
**Werkstoffe**

Montageplatte	Aluminium, emaliert
Dichtungen	NBR
Werkstoff Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform

**Abmessungen**Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2
VAME-S7-P-N-V14-A	19,5	70	M5	50	15	24	12	50	32

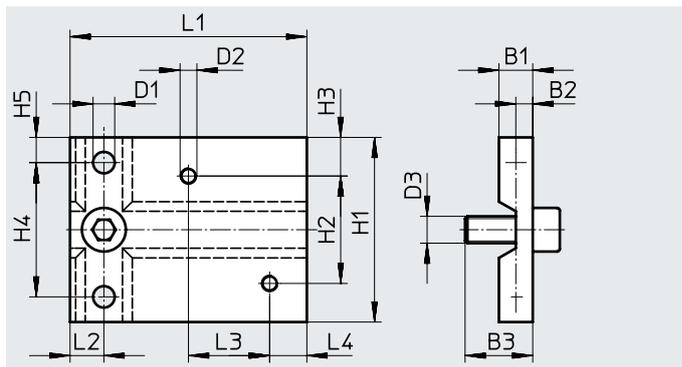
**Bestellangaben**

	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Montage-/Distanzplatte für Magnetventile bei Kombination mit ATEX-Magnetspulen, mit Flansch 1/4, NAMUR Anschlussbild	<b>3581412</b>	<b>VAME-S7-P-N-V14-A</b>

Zubehör

**Montageplatte VAME-S7-P**

Werkstoff Montageplatte: Aluminium ematiert  
 Werkstoff Dichtungen: NBR  
 LABS-haltige Stoffe enthalten,  
 RoHS konform  
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung



**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	4	<b>563399</b>	<b>VAME-S7-P</b>

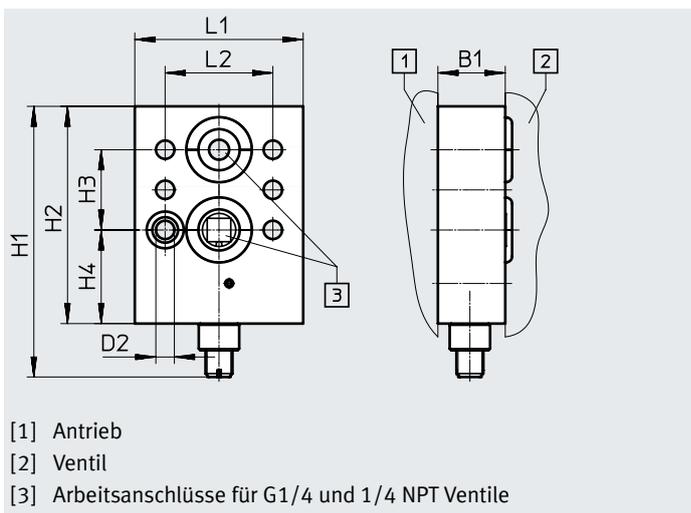
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

**Drosselplatte für einwirkende Antriebe**

Werkstoff Drosselplatte: Aluminium ematiert  
 Werkstoff Dichtungen: NBR  
 LABS-haltige Stoffe enthalten,  
 RoHS konform  
 Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 Betriebsdruck: 0 ... 12 bar  
 Steuerluftversorgung: intern/extern  
 Einbaulage: beliebig  
 Befestigung: mit Durchgangsbohrung  
 Schutzart: IP65



Funktion:  
 Zuluft-Drosselung und/oder Abluft-Drosselung eines Antriebs mit NAMUR Schnittstelle für VOFC/VOFD-Ventile



**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
20	5,5	80	65	24	28	50	32	4	<b>563401</b>	<b>VABF-S7-F1B5P1-F</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

## Zubehör

**Anschlussplatte**

Werkstoff Anschlussplatte: Aluminium  
emaliert

Werkstoff Dichtungen: NBR

LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHs  
konform

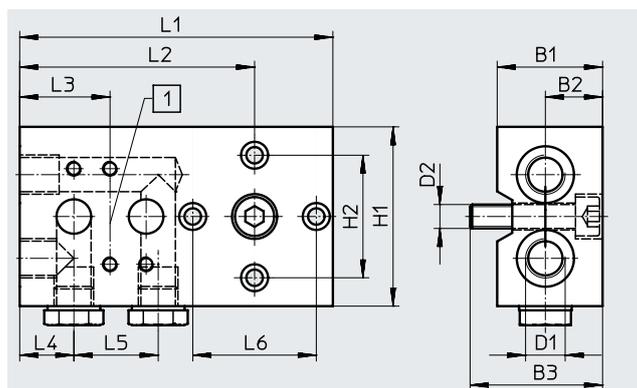
Betriebsmedium: Druckluft nach  
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar

Einbaulage: beliebig

Befestigung: mit Durchgangsbohrung

Schutzart: IP65



[1] NAMUR-Flansch

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

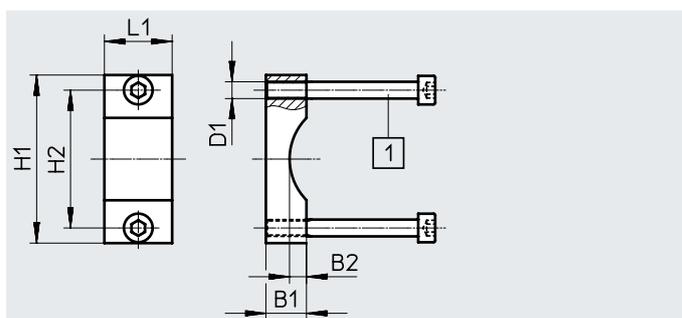
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

**Befestigungswinkel**

Werkstoff Befestigungswinkel:  
Aluminium emaliert

LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHs konform



[1] Zylinderschraube, 2 Stück M5x45 und 2 Stück M5x65

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
12	5	M5	50	41	20	4	563403	VAME-S7-Y

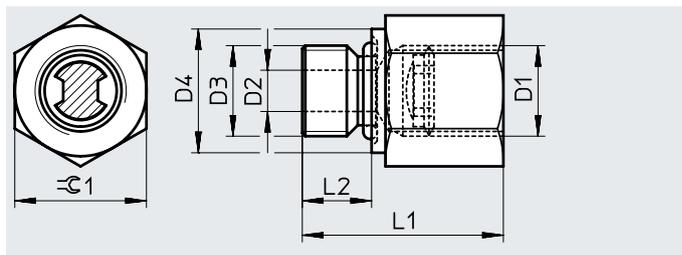
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

## Zubehör

### Adapter mit Filter

Werkstoff Adapter: hochlegierter  
Stahl rostfrei  
Werkstoff Dichtungen: NBR  
Werkstoff-Hinweis:  
LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHS konform  
Betriebsdruck 2 ... 8 bar



#### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

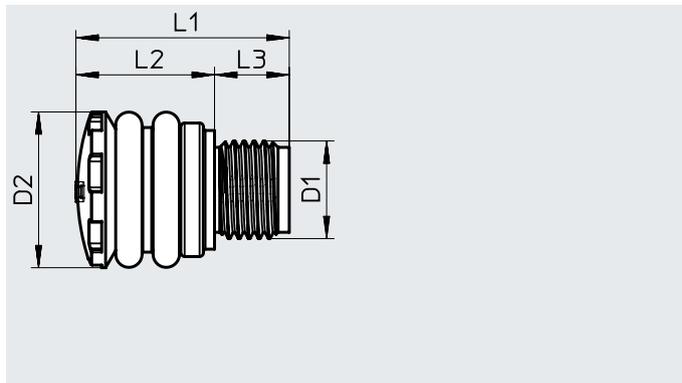
D1	D2	D3	D4	L1	L2	$\varnothing 1$	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
1/4 NPT	6	G1/4	18	29	10	19	1	563397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563398	NPFV-AF-G14-G14-MF
1/4 NPT	6	1/4 NPT	18	29	10	19	1	4727333	NPFV-AF-N14-N14-MF

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

### Entlüftungsschutz G1/4

Werkstoff Gehäuse: PA  
Werkstoff Dichtungen: EPDM  
LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHS konform  
Betriebsmedium: Druckluft nach  
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
Umgebungstemperatur:  
-50 ... 60°C  
Befestigungsart: einschraubbar,  
mit Außengewinde

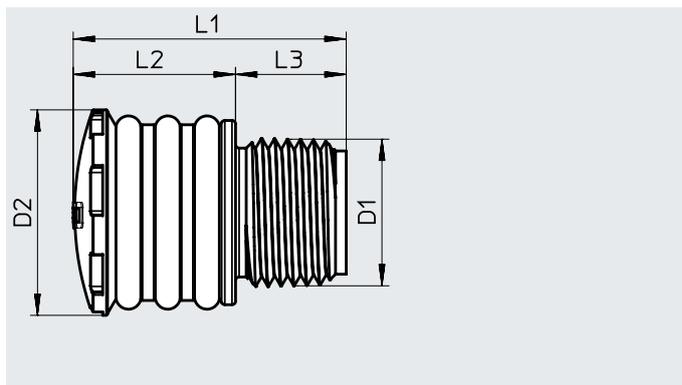


#### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/4, 1/4 NPT	21	28,5	18,5	10	563400	VABD-D3-SN-G14

### Entlüftungsschutz 1/2 NPT

Werkstoff Gehäuse: PA  
Werkstoff Dichtungen: EPDM  
LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHS konform  
Betriebsmedium: Druckluft nach  
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
Betriebsdruck: 0 ... 12 bar  
Umgebungstemperatur:  
-50 ... 60°C  
Befestigungsart: einschraubbar,  
mit Außengewinde



#### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

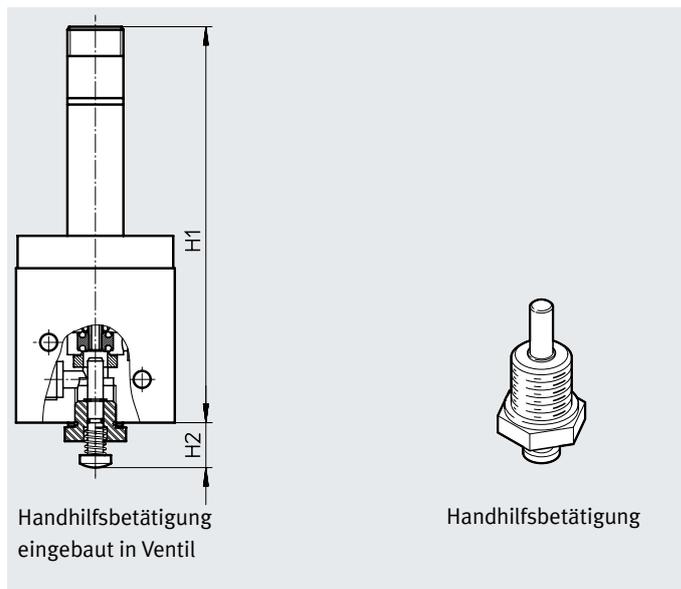
D1	D2	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
G1/2, 1/2 NPT	29	38	23	15	3535104	VABD-D3-SN-N12

## Zubehör

### Handhilfsbetätigung

Werkstoff Gehäuse: Aluminium eloxiert  
 LABS-haltige Stoffe enthalten,  
 RoHS konform  
 Betätigung: manuell  
 Einbaulage: beliebig

Funktion:  
 Nachrüstbare Handbetätigung (nur für VOVD-50T) in federrückstellender Version mit direkter Wirkung auf den Ventilsitz.  
 Die Handhilfsbetätigung kann auch nur vorübergehend eingesetzt werden, z.B. bei Inbetriebnahmen oder Überprüfungen.

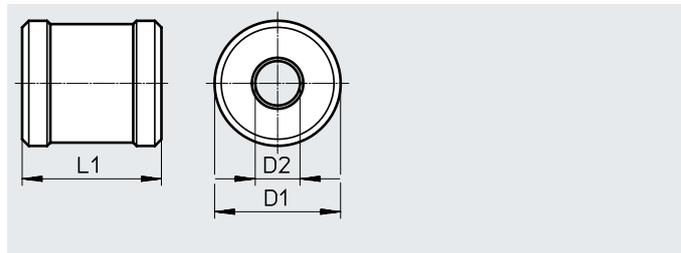


Abmessungen [mm] und Bestellangaben				
H1	H2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
128	14	3	<b>563402</b>	<b>VAOH-S8</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070  
 Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

### Handhilfsbetätigung

Werkstoff: Aluminium eloxiert,  
 LABS-haltige Stoffe enthalten,  
 RoHS konform  
 Funktion:  
 Zur Handbetätigung von Grundventilen anstelle einer Magnetspule.



Abmessungen [mm] und Bestellangaben						
D1	D2	L1	Gewicht [g]	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
38	13,5	42	120	2	<b>3580654</b>	<b>VAOH-MB-S7-S13</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Bestellangaben				
Beschreibung			Teile-Nr.	Typ
<b>Verbindungsleitung</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: kmc</span>				
	Betriebsspannung 24 V DC, Schaltzustandsanzeige mit LED	Kabellänge 2,5 m	<b>30931</b>	<b>KMC-1-24 DC-2,5-LED</b>
		Kabellänge 5 m	<b>30933</b>	<b>KMC-1-24 DC-5-LED</b>
		Kabellänge 10 m	<b>193459</b>	<b>KMC-1-24-10-LED</b>
	Betriebsspannung bis 240 V AC	Kabellänge 2,5 m	<b>30932</b>	<b>KMC-1-230 AC-2,5</b>
Kabellänge 5 m		<b>30934</b>	<b>KMC-1-230 AC-5</b>	
<b>Steckdose</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: mssd</span>				
	Kabelanschluss mit Klemmschrauben		<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>